

FIG. 1A-1

GCCCCGCTCGCTCGCTCCTTCCCGCCCTCCCGCAGCGCCGGCCGAGCCGG
CTTCCCCTCAGTCTCTCATGAATATTGAGCGGCCCTGTTGTATTTCCTCGAGCT
CCATTGCGGAAGCTGAGGCTCGCCATATTGTGCGGCGCGCGCTCCGCG
GCAGCTGATACCAGAGTCTTGTCTCCGCGCCAGCGGAGCCCTGGGCTG
GGCAGGAGCCGCAATGTCTCAGGCTGTGCAGACAACGGAACCTCAACCAT
AAGCAAACATGGGAACCTCAGTTTATAGATTACAACGAACACCTCAGGAG
GCAATAACAGATGGCTTAGAAATTGTGGTTTCACCTCGAAGTCTACACAGTG
AATTAATGTGCCCAATTTGTTGGATAATGTTGAAGAACACCATGACTACAAAG
GAGTGTTACATCGTTTTTGTGTCAGACTGCATCATCAGCCCTTAGAAGTGG
CAACAAAGAAATGTCCTACCTGTGCGAAATACTAGTTCCAAAGATCACTA
AGCCAGACCCAAACTTTGATGCACCTCATCAGCAAAATTTATCCAAGTCGTG
ATGAGTATGAAGCTCATCAAGAGAGAGATTAGCCAGGATCAACAAGCACAA
TAATCAGCAAGCACTCAGTCACAGCATTGAGGAAGGACTGAAGATACAGGCC
ATGAACAGACTGCAGCGGAGGCAAGAAACAACAGATTGAAAATGGTAGTGGA
GCAGAAAGATAATGGTGACAGTTCACACTGCAGTAAATGCATCCACACATAGCA
ATCAGGAAGCAGGCCCTAGTAACAACGAGCAATGGCAATTGATCCAGTAATGGAT
GCTAGAGCTTGATAATAACAATGCAGCAATGGCAATTGATCCAGTAATGGAT
GGTGCTAGTGAAATTGAATTAGTATTCAGGCCCTCATCCCACACTTATGGAAA
AAGATGACAGTGCACAGACGAGATACATAAAGACTTCTGGTAACGCCACTGT
TGATCACTTATCCAAGTATCTGGCTGTGAGGTTAGCTTTAGAAAGAACTTCGAA
GCAAAGGTGAATCAAACCAGATGAACCTTGATACAGCCAGTGAGAAGCAGT
ATACCATTTATAGCAACAGCCAGTGGCCAGTTCAGTGTATTAATGGCTCT
TTTTCTTGGAAATTGGTCAGTGAGAAATACTGGAAAGTGAACAACCCATGG

g g g g g g g g g g g g g g g g

FIG. 1A-2

AACTTTATTACGCACCTACAAGGAGCACAAATGAGCCTTTAAAAACCAATT
CTGAGACTGAACCTTTTTATAGCCTATTTCTTTAATAATTAAAGATGTA CTGGC
ATTACTTTATGGAGATCTTGGA TA GTTGTTC AATTTTCTTCTGAGCCAGAC
TAGTTTACGCTATTCAAATCTTTTCCCTTTATTTAAGATTTCCCTTTTGTGAAG
GGACTGCAATTATTCAGTAATTTTTTCTTTCTTTAAAAAATATATCTGAAGT
TTCTTGTTGTTTTTTTTCCCCACAAGTGTGTTTCCACTTGAGCACCAATTT
TGACCCAGGAATTTTTCATAGTTTCTGTATTCTTATAAGATTTCAGTTGGCTGTC
CTTTTCTGCTCCCTCAAAAGATTTTTTAGTCATACAGAA TGTTAAATATTAT
GTATTCTGACTTTTTTTTTCCCGGAGTCTTGTA TATTATAGTTTTCCTATA T
AAACTGTAGTATCTTTCATGAAGAACC CAAGGCTCAAATTTACTGTCTTAAAA
ACAAATTCCTCATAGGATTATTCTTTTTCATGGTATTTTCTTCCATAATATCTCAT
TTAAAAAGAAAGTTCTTTATGAAACTTAGTGCCATTGTCAATGTTTTTTTT
TTTCCATTCTTTTCCCTGTAAATTTTGGAATTTCTGGTCTCTGGGAAGAAATCAA
ACAAATCTTAAAGTTCTATGAGAACTTGGTTCAATTGACATA TTCTGCTGAAGA
AAGAAAAATTAAATTTGGTAGTAAAAATATAGTCTTCAAGTATACGTTTGAGAG
TGCTTTTTTTTGTAATTAGTTCTGCTGTCACTTCA TTTCTGTATTATATGTGATG
TTTTTCCCAATTAAAAATACCAGAGATAATGGAGATA TTTTGCACTTTAGCCCTT
GATGA AAAGTACAAGATA GTTCA AAGCTTCCCTAA TTTTCTTATTGTGA
GCCACATAAGTTTCAAGAAATAACATGGCACACAGAACAAATGGAAAAAAGTTT
GTTTCCATTGGAAAAATTATATCATTTTGGGTTGCCACATCAGTTTATAAATTTG
GCGCTCTTTTAATTACACTCTGTAGAAGGTTAATAGAGCTTGAGCCCTGCTTT
AATA TG TAGTGAAGATAATTCTGTAGAAAAACGT CAGCCAGTAGGGTAAAG

$\frac{d^2x}{dt^2} = -\frac{g}{L} x$

FIG. 1A-3

TCATTCTACTGTTCTTAATTTTATATTGAGGAACAATATTGGGTGTTGGGAG
CCAGAAAGCTTTGTTGACAGATCAGAAATAAGATTGACTTGGGTGTTATATTT
CATCTCTCCAGACTCTAGGTATATTCCAACTTTATATATCACAGTATTTAA
AAGACATGTTTGCAATTGAGAAATTAAACCCTAAAGGGTTTTCAAATAGGGTGT
AGACCTCCAGTACCTTTGTAACTAAAGTCTGTCTAGTCAATTGTAAATATTTAT
CTGTCAGTTTGGAGATTGGGGCCAGCTTGATGTTTTAAATCTTCAGCCCCGG
TATGAAAACCTTAAAGGTATATATTCAAATTTTACCATTTTATGGAAAATATT
TAAAAATTTGTTTTACAGGGTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGTAACTGTGC
CATGAAATTTGAAACCCACCACCAAAATCAAGGAACTTTTATATATTCAATTC
CTTTTCTGGTGTAAATGTTAAAGTTGTATAGATTATTAAATGCATGCCCACTGAA
TATAACCCCTGGTTTTGTGATAAAACTGCTTAGATTTTGTGATGACATTAGAT
TAGTAGTTGCATTAAATAACTAAATTCCTCAATTGTGATTAAATTGAAAATTTTGTCT
TTTAAGCAGAGAGTTAATTGTGACTATAAGCTTTGTGCTTAGAGAAATGTATGT
GTTTTATCTGTCAGTATGGAGGATATAAACTGCATCATTAGTGAAATTATT
GGTTGTGTAATCCTTTGTGAAATATAATTCTAGGTATTTGATAGGGTATTGAG
TGTAATTTTGTGTGTGGATGTGTGTTTTTGGGGTACGGGGAGAGCGGATGC
TATTGGCCATCACTACCAACCAGGGTTTTCAAAGTATATACCTAAGTAATTT
CTTTTATCACTACCTCAACTGAGGAAGAAAGGCTCACCAAGTGGTGTGA
AGGCTTTGGGTACTTAGTTCTAAATTTTTTTTATGTTAACATATACATAGCCAC
ATTTACAGTTTTAACCAATTTTAAAGGCATGTAAATTCAGTGGGTTAGGTACATT
CACAAATGTTGTAAATGATCACCGCCGTG

[illegible]

[illegible]

FIG. 2A

10	20	30	40	50
1234567890	1234567890	1234567890	1234567890	1234567890
AGTGGAGCAG	AAGATAATGG	TGACAGCTCC	CACTGTAGTA	ACGCATCCAC
ACACAGCAAC	CAGGAAGCGG	GCCCGAGTAA	CAAACGGACC	AAAACCTCTG
ATGACTCTGG	GCTTGATCTT	GATAACAACA	ATGCAGGAGT	GGCGATTGAT
CCAGTCATGG	ACGGTGCCAG	TGAGATTGAG	TTAGTCTTCA	GGCCCCATCC
AAC TC TTATG	GAAAAGGACG	ACAGCGCACA	GACGAGATAC	ATAAAGACTT
CAGGCAATGC	CAC TG TTGAT	CAC TTATCCA	AGTATCTGGC	TGTGAGGTTA
CCTTTAGAAG	AAC TTC GAAG	CAAAGTGA		

50
100
150
200
250
300
328

FIG. 2B

SGAEDNGDSSHCSNASTHSNQEAGPSNKRRTKTSDDSGLDLDNINNAGVAIDPVMD
GASEIELVFRPHPTLMEKDDSAQTRYIKTSGNATVDHLSKYLA VRLALEELRSKV